

可视化三维智能水泥工厂系统

产品名称	可视化三维智能水泥工厂系统
公司名称	南京亿和仿真科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	南京市鼓楼区定淮门12号12号楼西区2层1号
联系电话	025-588612272 13951704204

产品详情

数字经济时代的到来，给企业带来的不仅是挑战更是机遇，海螺集团立足发展新阶段，深入践行发展新理念，加快转变发展方式，大力实施创新驱动，加快建设工业互联网，推进工厂智能化、管理信息化创新发展，着力构建适应新时代、更具前瞻性的发展新格局。对于传统流程型企业生产来说，仅关注设备自动化、生产数据采集展示等层面已远远不能满足信息化需要，在解决了生产过程的自动化后，必须整合企业内部业务流、信息流，以市场为导向、成本控制为核心，推动企业向智能化发展。

为满足全椒海螺水泥有限公司水泥厂信息化升级需要，南京亿和仿真科技与安徽海螺信息技术工程有限责任公司合作，为全椒海螺量身定做了水泥行业可视化三维智能工厂系统。

可视化三维智能水泥工厂系统基于三维建模、人员定位、数据融合等技术构建一套实时的三维工厂，实现全厂直观可视化管理。通过人员定位技术，对企业内人员运动轨迹和工作状态进行管理；通过融合第三方系统，对巡点检的过程和效果进行记录和呈现；对现场作业情况进行展示和对检修安全进行管理；实时生产查看和设备参数查询；查询和快速导航功能等功能。可视化三维智能水泥工厂系统将于生产现场状态一致的数字孪生三维场景与现有MES制造执行信息化管控系统全面集成，实现全椒海螺内部数据的协同、共享和分析功能，进一步提高公司的数字化、信息化、可视化水平，使得企业始终以较经济、优化的方式生产，实现企业的卓越运营。可视化三维智能水泥工厂系统成为全椒海螺生产经营精细化管控和强化现场管理、全厂经营管理透明化查看的重要保障，从而提升管理水平、增强核心竞争力、实现跨越式发展。

(1) 标准化与规范化

可视化三维智能水泥工厂系统与MES制造执行系统建立全面打通，将管理、技术标准结构化，使其不再是文本，而是变成了软件系统可以识别的数据；智能水泥工厂系统建立企业人员、巡检、作业等管理的标准体系，将管理、技术标准结构化，通过三维可视化手段，利用标准体系驱动、衔接业务管理模块，实现规范化、标准化管理，提升管理工作效率，降低企业运营成本。

（2）数字化与可视化

将MES制造执行系统与管理的信息化深度融合，通过对生产过程的实时监控，实现生产经营的可视化管理，有效提升设备可靠性与生产作业水平，通过生产过程数据的自动采集、挖掘与分析，为生产经营决策提供依据，实现管理的数字化、透明化。可视化三维智能水泥工厂系统通过IOT技术与三维可视化管理的信息化深度融合，辅以平台数据的交互，在三维环境中全面展示工厂人员、作业、巡检、设备等实际情况，实现全椒海螺数字化与可视化管理，有效提升现场监管能力与安全保障能力。

（3）精细化与智能化

构建企业绩效指标模型，通过数据挖掘、智能分析、动态对标、偏差控制，实现科学决策、敏捷决策，建成智能化企业。可视化三维智能水泥工厂系统深入和细化各项数字孪生应用，不仅满足企业“看”的功能，也实现企业“管”的能力。同时通过数字水泥工厂模型互动、流程关联、预警提示等功能应用，实现全椒海螺智能化工厂的建设目标。

（4）知识化与持续化

全椒海螺目前业务上处于生产阶段，建立一个可复制的管控体系和知识体系，是企业未来做强做大的关键。可视化三维智能水泥工厂系统通过设备三维仿真、数字化档案、虚拟巡检等功能应用实现全椒海螺知识的沉淀和积累，提供有效的培训教育方式，实现全椒海螺的知识化和持续化发展。